Министерство приборостроения, средств автоматизации
и систем управления СССР

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер завода
"Актюбрентген"
(ГАВРИЛОВ)
14.06.76

А П П А Р А Т
РЕНТГЕНОВСКИЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ФЛЮОРОГРАФИЧЕСКИЙ
КРУПНОКАДРОВЫЙ "ФЛЮАР-Ц" (12Ф4-Ц)

П а с п о р т
ЭЦ.030.022 ПС

1976

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: Аппарат рентгеновский диагностический флюорографический "Флюар-IIЦ".

Шифр аппарата - I2Ф4-Ц.

Заводской номер аппарата 279

Заводской номер генераторного устройства 425

Заводской номер рентгеновской трубки 7114

Заводской номер флюорографической камеры 40731

Дата выпуска аппарата 22 / VII 77

Аппарат I2Ф4-Ц предназначен для проведения массовой флюорографии грудной клетки в прямой и боковой проекциях, а также увеличенных снимков в стационарных медицинских учреждениях с целью обследования пациентов в положении стоя.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питающей сети, В ..... 220 и 380

Количество фаз 3

Частота, Гц 50

Сопротивление сети, Ом, не более ....

для сети 220 В 0,4

для сети 380 В I,2

Номинальный потребляемый ток, А ..... 70 для сети 220В

40 для сети 380 В

Потребляемая мощность, кВ·А, не более ... I5 (кратковременно)

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Надькто		10.06.76
Пров.		Сералиев		14.6.76
Нач. СКБ		Кравченко		21.6.76
Н. контр.		Меркулов		5.07.76
Утв.				

ЗШ.030.022 ПС

Аппарат рентгеновский диагностический флюорографический "Флюар-IIЦ" (I2Ф4-Ц) Паспорт

Литера	Лист	Листов	Страниц
А	1	3	13

Формат А4

Высоковольтная схема – четырехплечный мост из селеновых элементов с заземленной средней точкой высоковольтной обмотки. Мост и высоковольтный трансформатор совмещены в генераторном устройстве.

Рентгеновская трубка типа 6-I0БД8-I25 помещена в защитный кожух с масляной изоляцией.

Допустимая длительность работы и перерывы между включениями определяются паспортом трубки.

Рабочее напряжение на трубке может регулироваться плавно в пределах от 52 до I25 кВ с относительной погрешностью ± 5% при уставках тока 40, 60 и I00 мА и от 52 до 83 кВ с относительной погрешностью ± 5% при уставке I50 мА.

Ток трубки при снимках. мА ..... 40 ± 8; 60 ± I2; I00±20; I50 ± 30;

Экспозиция снимка, мА·с ..... 6 ± I,2; I0 ± 2; I5 ± 3; 25 ± 5; 40 ± 9; 60 ± I2; I00 ± 20; I50 ± 30

Флюорографическая камера ..... типа КК-70, размер кадра 62 х 62 мм

Падение напряжения в сети при пробном снимке со следующими параметрами:

напряжение на трубке, кВ II0

анодный ток трубки, мА I00

экспозиция, мА·с I50

составляет 28 вольт.

Аппарат выпущен с завода с показанием счетчика снимков 3462

Масса аппарата без упаковки, кг, не более 970

В том числе масса основных частей аппарата, кг, не более:

защитной кабины	450
генераторного устройства	95
пульта управления	97
сетевого щитка	8
защитного кожуха с трубкой	I8

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.I. В комплект поставки входят следующие основные части, шт:

пульт управления 6ДП.360.247	1
генераторное устройство 6ДП.296.016	I
защитный кожух (с рентгеновской трубкой 6-I0БД8-I25) 5ДП.300.077	I
камера флюорографа КК-70 в комплекте согласно паспорту камеры	I
щиток сетевой 6ДП.36I.0I9	I
кабель высоковольтный 5ДП.500.069	2
кнопка управления 6ДП.265.0I5-0I	I
кабель № 6 (от щитка сетевого до пульта управления) 5ДП.500.093	I
кабель № 7 (от пульта управления до генераторного устройства) 5ДП.500.094	I
кабель № 2 (от сетевого щитка до пульта управления) 5ДП.500.086	I
кабель № 3 (от пульта управления до генераторного устройства) 5ДП.500.089	I
кабель № 4 (от пульта управления до флюорографа) 5ДП.500.I97	I
кабель № 5 (от пульта управления до кабины) 5ДП.500.092	I

кабель № I (от генераторного устройства до кожуха трубки) 5ДП.500.085 I

пластина 8ДП.I52.770 I

диафрагма 5ДП.402.06I I

рама (основания) 5ДП.084.278 I

рама с приводом двери 5ДП.084.282 I

труба 5ДП.I70.I67 I

распорка 5ДП.I32.0II I

распорка 5ДП.I32.0II-0I I

уголок 5ДП.I60.485 2

стенка передняя (кабины) 5ДП.050.356 I

стенка задняя (кабины) 5ДП.050.358 I

дверь (кабины) 5ДП.320.089 I

шайба (кабины) 8ДП.950.357 4

боковина (кабины) 5ДП.050.352 I

шайба (кабины) 8ДП.950.463 5

стойка (крепления флюорографа) 5ДП.040.236 I

боковина (кабины) 5ДП.05I.007 I

боковина (кабины) 5ДП.050.35I I

фартук (кабины) 5ДП.332.023 I

боковина (кабины) 5ДП.050.354 I

3.2. В комплект поставки входят следующие сменные части, шт:

сменная диафрагма (для снимков черепа, обеспечивающая круглое поле облучения диаметром 24 см) 5ДП.402.037 ... I

диафрагма (для снимков черепа с увеличением) 5ДП.402.062 I

сменная диафрагма (для снимков деталей, обеспечивающая поле облучения размером 28 х 28 см) 5ДП.402.038 I

сменная диафрагма (для снимков желудка, обеспечивающая поле облучения размером I5 х 39 см) 5ДП.402.063 I

кассета КР I8 х 24 см ТУ 64-I-866-72 I

кассета 24 х 30 см ТУ 64-I-866-72 I

кассета КР 35,6 х 35,6 см ТУ 64-I-866-72 I

кассета КР 30 х 40 см ТУ 64-I-866-72 I

кассетодержатель 5ДП.II7.0I2 I

3.3. В комплект поставки входят следующие принадлежности, инструмент, монтажные и крепежные части:

флюороскоп универсальный ФУ-26 ТУ 3-733-73 в комплекте согласно паспорту флюороскопа I

центратор рентгеновской трубки 6ДП.576.003 I

отвертка (для центрирования трубки) 8ДП.484.007 I

ключ (к защитному кожуху трубки) 5ДП.484.005 I

шпилька (для крепления сетевого щитка) 8ДП.932.3I0 ... 4

шайба 8 Ц6.хр ГОСТ II37I-68 8

гайка М8.5 Ц6.хр ГОСТ 59I5-70 8

болт М8х20.58 Н3. Н3.Х ГОСТ 7798-70 2

болт М10х20.58 Ц6.хр ГОСТ 7798-70 ..... I0

шайба I0 Ц6.хр ГОСТ II37I-68 ..... I6

шайба 6 Ц6.хр ГОСТ II37I-68 2

болт М6хI6.58 Н6.Х.б ГОСТ 7798-70 25

шайба 6 Н3.М3.Н3.Х.б ГОСТ II37I-68 24

скамейка для съемки детей 5ДП.045.025 I

ручки для переноски генераторного устройства 8ДП.253.202 2

гайка М6.5 Ц6.хр ГОСТ 59I5-70 9

пластина 8ДП.I53.632-0I 5

болт М6х30.58 Ц6.хр ГОСТ 7798-70 5

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

3.4. В комплект поставки входят следующие запасные части и материалы:

трубка рентгеновская 6-I0БД8-I25 СП3.39I.08I ТУ	
кабель высоковольтный 5ДП.500.069	I
предохранитель ПЦ-30-2 ГОСТ 50I0-53	3
предохранитель ПЦ-30-5 ГОСТ 50I0-53	9
разрядник газовый РБ-5 ОД0.339.050 ТУ	I
лампа накаливания МН-26-0,I2 ГОСТ 2204-74	6
лампа накаливания ОП-II-40 II В СУ3.37I.877 ТУ	2
лампа люминисцентная ЛБУ-30 ТУ I6.535.II9-67	I
тиратрон МТХ-90 ЩА3.340.004 ТУ	2
вставка плавкая ПВД-I0А к предохранителю ПРС-20 ТУ I6.522.II2-74	9
вставка плавкая ПВД-40А к предохранителю ПРС-63 ТУ I6.522.II2-74	6
вставка плавкая ПВД-63 к предохранителю ПРС-63 ТУ I6.522.II2-74	6
прокладки резиновые уплотнительные под стаканы высоковольтных выводов кожуха трубки и генераторного устройства 8ДП.950.I48	4
прокладки резиновые уплотнительные выходного окна кожуха трубки 8ДП.950.I47	2
резиновые уплотнительные прокладки под пробку генераторного устройства 8ДП.950.552	2
трансформаторное масло ТКп ГОСТ 982-68 в канистре, л ...	I0
микровыключатель МП II07 (I исп) ТУ I6.526.329-73	I
диод полупроводниковый Д8I4А СМ3.362.0I2 ТУ	I
диод полупроводниковый Д226Б ШБ3.362.002 ТУ	3
ремень клиновый О-7I0 Т ГОСТ I284-68	I
контакт электроугольный ЭГ-2А ТУ I6.538.I23-7I	I

стартер I5-80/ск-220 ГОСТ 8799-67 I

банка со смазкой 5ДП.837.006 I

прокладки резиновые уплотнительные под крышку генераторного устройства 8ДП.I55.078 I

прокладка 8ДП.I55.085 3

прокладка 8ДП.I55.086 2

прокладка 8ДП.I55.204 2

Примечание. Запасная рентгеновская трубка поставляется за отдельную плату.

3.5. В комплект поставки входят следующие эксплуатационные документы:

паспорт аппрата, экз. I

техническое описание и инструкция по эксплуатации аппарата, экз. I

паспорт рентгеновской трубки, экз. I

паспорт и техническое описание камеры, экз. I

паспорт флюороскопа, экз. I

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Рентгеновский диагностический флюорографический аппарат I2Ф4-Ц, заводской номер 279, соответствует техническим условиям ТУ 25.06.I73I-75 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска 22 IV I977 г.

Настройку произвел _____
(подпись)

М.П.

Контрольный мастер ОТК _____
(подпись)

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Рентгеновский диагностический флюорографический аппарат I2Ф4-Ц, заводской номер 279, подвергнут на заводе "Актюбрентген" консервации согласно техническим требованиям для легких условий хранения.

Дата консервации 25.07.77

Срок защиты - три года.

Консервацию произвел Резанов
(подпись) М.П.

Изделие после консервации принял
(подпись)

ОТК № 3

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Рентгеновский диагностический флюорографический аппарат I2Ф4-Ц, заводской номер 279, упакован заводом "Актюбрентген" согласно требованиям инструкции по эксплуатации.

Дата упаковки 25.07.77

Упаковку произвел Резанов
(подпись) М.П.

Изделие после упаковки принял
(подпись)

ОТК № 3

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии установлен I8 месяцев со дня пуска аппарата в эксплуатацию при условии соблюдения правил хранения, транспортирования и эксплуатации, изложенных в "Техническом описании и инструкции" аппарата, но не более двух лет со дня отгрузки потребителю.

Ремонт аппарата в течение гарантийного срока завод производит безвозмездно, если отказ в работе аппарата произошел по вине завода-изготовителя.

На входящие в аппарат камеру флюорографа, рентгеновскую трубку и флюороскоп сроки гарантии установлены соответствующими техническими условиями на эти изделия.

8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламация на несоответствие изделия по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандарту и техническим условиям должна быть предъявлена получателем поставщику в порядке, установленном "Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству", утвержденной постановлением Государственного арбитража при СМ СССР от 25 апреля 1966 года, № П-7.

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	изъятых					
1	7						Дп 4840/2	Поб	25/08-76.
4	7						Дп. 4954 3/3	Фомф	12.1.77.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЗЛП.030.022 ПС

Стр. 13

Формат А4

стором регулировки свечения ламп. Следовательно, при перегорании ламп подсветки или нарушении цепи подсветки карточки реле 3-РІ и 3-Р2 не сработают. При перегорании ламп подсветки карточки загорится сигнал на камере, сигнал "готов к снимку" в этом случае не включится.

Лампы подсветки карточки включаются при нажатии кнопки 2-Кн (204-214) и будут гореть до окончания задержки, т.е. до того времени пока не сработает реле 3-Р4 и своими контактами (403-412) зашунтирует лампочки подсветки карточки пациента.

После снимка разрываются контакты реле 3-Р6, а также другие блокировки цепи реле 3-РІ и 3-Р2, это приводит к обесточиванию реле.

6.12. Цепи перемотки пленки

Перемотка пленки осуществляется электродвигателем постоянного тока 8-М. Питание двигателя осуществляется от выпрямительного моста 2-Ш (3-С3 - сглаживающий конденсатор). Двигатель пускается в ход замыкающим контактом 3-Р6 (77-366). Этот контакт шунтирован искрогасительной цепочкой, состоящей из конденсатора 3-С8 и резистора 3-К8.

Последовательно с обмоткой двигателя включен размыкающий контакт 8-В5, который механически связан с электромагнитом прижима пленки 8-Эм. Электромагнит 8-Эм включается замыкающим контактом (77-362) реле 3-РІ. Этот контакт шунтирован искрогасительной цепочкой, состоящей из конденсатора 3-С7 и резистора 3-К7. Таким образом, одновременная работа мотора и электромагнита прижима пленки невозможна.

Как уже указывалось, реле 3-Р9 является промежуточным для реле 3-Р6, в цепи которого и стоят все контакты, управляющие перемоткой пленки.

В схеме управления двигателем перемотки пленки имеется реле блокировки 3-РІІ. Его катушка будет находиться под током, если замкнута цепочка контактов: 8-ВІ или 8-В6 (77-320), 8-В2 (320-322), 8-В3 (322-321) (8-В6 - тумблер "съемка" - "перемотка", 8-ВІ - блок-контакт наличия пленки, 8-В2 - блок-контакт наличия кассеты, 8-В3 - блок-контакт конца перемотки). Блок-контакт 8-В3 (322-321) замкнут в том случае, когда пленка перемотана на целое число кадров и двигатель перемотки стоит. Этот контакт разрывается как только началась перемотка. Катушка реле 3-РІІ находится под током именно тогда, когда двигатель стоит и реле 3-РІІ подготавливает цепь питания катушки 3-Р9 своим замыкающим контактом (77-318).

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

5.10. Флюорографическая камера

Описание конструкции и указания по работе с камерой и кассетами, а также схема и работа автоматического экспонометра изложены в прилагаемом описании камеры Ф-59ПА (аппарат I2Ф4) и камеры КК-70 (аппарат I2Ф4-Ц).

Камера КК-70 снабжена механизмом для произвольного выбора доминантной области при работе с фотоэкспонометром. В зависимости от требуемых обстоятельств может быть выбрано четыре варианта доминантных областей: два симметричных поля, левое поле, правое поле, центральное поле. На экспонометре камеры эти поля показаны условными изображениями. Переключение доминантной области не требует изменения чувствительности экспонометра.

При массовых обследованиях населения рекомендуется ставить переключатель в положение "Два симметричных поля". Выбирать доминантную область для левого или правого лёгкого рекомендуется при подозрениях на патологию в том или другом лёгком. Выбор доминанты в центральной части рекомендуется делать при исследовании позвоночника.

5.11. Проявочное устройство (для аппарата I2Ф4-Ц)

Проявочное устройство рассчитано на проявление в нем флюорографической рольной пленки любой стандартной ширины. Пользоваться проявочном устройством нужно по прилагаемому к нему описанию. Дополнительно следует учитывать следующее. Цикл работы проявочного устройства включает в себя процесс перематывания пленки с катушки на катушку в проявляющем и закрепляющем растворах. В случае, если температура раствора превышает I8 + 20°С эмульсия пленки при этом может оказаться поврежденной. Поэтому рекомендуется проявлять, закреплять и промывать пленку при температуре не выше 15°С. При необходимости проявления пленки при температуре выше 20°С для избежания повреждения эмульсии следует применять тропические проявители и использовать дубящие растворы.

Как видно из схемы, в этом случае реле 3-Р9 можно включить либо кнопкой 4-В2-3 (3Г7-309), либо замыкающим контактом реле 3-Р7 (3Г7-309), либо цепочкой замыкающих контакторов реле 3-Р12 (3Г7-302) и 2-Р2 (302-309).

Как только реле 3-Р9 срабатывает - начнется перемотка пленки. При этом специальный кулачок нажимает на путевой переключатель 8-В3 и замыкает контакт (322-318), одновременно размыкая контакт (322-321 Реле 3-Р11 обесточивается, но, благодаря конденсатору 3-С6, якорь реле отпадает с небольшой задержкой. Благодаря этой задержке якорь реле 3-Р9 не успевает отпасть и питание катушки реле 3-Р9 происходит через замкнутую цепочку контактов 8-В1, 8-В2 и 8-В3. При передвижении пленки в окне на один кадр кулачок разрывает контакт 8-В3 (322-318) и замыкает контакт 8-В3 (322-321). Катушка реле 3-Р9 обесточивается , двигатель 8-М останавливается. Благодаря резистору 3-Р4 и конденсатору 3-С6 срабатывание реле 3-Р11 произойдет с задержкой, достаточной для отпадания якоря реле 3-Р9.

В аппарате I2Ф4-Н перемотка пленки осуществляется конденсаторным электродвигателем, который включается с помощью электромагнита, обеспечивающего различные механические зацепления узлов камеры и одновременно включает двигатель перемотки пленки, таким образом происходит перемотка пленки после снимка или после нажатия кнопки "перемотка пленки" на пульте.

Перемотка 3-х кадров при заправке пленки или после экспонирования определенного числа кадров производится нажатием кнопки на камере.

Прижим пленки осуществляется в аппарате с помощью специальных механизмов камеры, которые синхронно с окончанием перемотки пленки на один кадр прижимают ее к объективу, подготавливая к следующему снимку.

После окончания перемотки двигатель отключается конечным выключателем 8-В3.

Для предупреждения включения двигателя при отрезании пленки имеется конечный выключатель 8-В4, который обесточивает двигатель.

6.13. Реле блокировок

Реле 3-Р10 – это реле блокировок, которое имеется только в аппарате 12Ф4. Замыкающий контакт этого реле (206-204) стоит в цепи питания катушек реле 3-Р1 и 3-Р2 и в том случае, когда он разомкнут – снимка произвести нельзя. Если контакт 3-Р10 (206-204) размыкается во время снимка, то снимок прекращается.

Для того, чтобы реле 3-Р10 сработало, нужно, чтобы существовала цепочка замкнутых контактов 8-В1 (77-320), 8-В2 (320-322), 8-В3 (322-318), 7-В4 (318-326, 3-Р8 (326-301, 3-Р3 (301-300) и 3-Р13. Это значит, что реле 3-Р10 сработает только тогда, когда в камере имеется кассета и пленка, когда пленка перемотана на один кадр, дверь кабины полностью закрыта, лампы подсветки карточки работают исправно, реле отказа экспонометра 3-Р3 и реле смены карточки 3-Р13 обесточены.

6.14. Работа фотоэкспонометра

Устройство и схема фотоэкспонометра подробно изложены в описании флюорографической камеры. В настоящем описании рассматривается работа экспонометра лишь в связи с работой всего аппарата.

В аппарате 12Ф4-Ц при работе с экспонометром отключение снимка после требуемой экспозиции осуществляется подачей напряжения на обмотку реле 3-Р5, которое замыкает свой контакт в цепи реле 3-Р12, которое отключает снимок.

Питание схемы экспонометра 8-Э осуществляется переменным током напряжением 220 В (точки схемы 240-250). Точка 227 экспонометра питается от однополупериодного выпрямителя, состоящего из диода 3-Д2, резистора 3-Р10 и конденсатора фильтра 3-С5. Включение экспонометра в работу осуществляется разрывом размыкающего контакта 3-Р4 (225-227). После того, как экспонометр отсчитает требуемую экспозицию, он подает напряжение на реле выключения снимка 3-Р7, которое своим размыкающим контактом 3-Р7 (19-17) прекращает снимок. Конденсатор 3-С4 предназначен для сглаживания пульсации на реле 3-Р7.

6.I5. Отказ экспонометра

Если во время работы аппарата откажет фотоэкспонометр, то снимок будет длиться до тех пор, пока не сработает реле экспозиции автоматически настроенное на экспозицию I50 мА·с, при этом на пульте управления загорится световой сигнал "отказ экспонометра".

В аппарате I2Ф4-II сигнал "отказ экспонометра" находится на камере и включается схемой экспонометра, работа которого изложена в описании на камеру.

В аппарате I2Ф4 реле отказа экспонометра 3-Р3 при работе с экспонометром подключается к источнику постоянного тока переключателем 4-В2-I,2 (77-373). Замыкающий контакт 3-Р3 (373-376) является самоподхватывающим контактом.

Резистор 3-RI5 и конденсатор 3-С9 образуют цепочку задержки реле 3-Р3, как на срабатывание, так и на отпускание.

Для того, чтобы реле 3-Р3 сработало, необходимо, чтобы цепочка контактов 3-РI4 (373-372), 3-Р7 (372-37I) и 2-Р2 (37I-376) оказалась замкнутой. Это может произойти в случае отказа экспонометра, т.е. тогда, когда реле 3-РI4 будет обесточено (анодного тока нет), а реле 3-Р7 не срабатывает именно из-за отказа экспонометра. Задержка на срабатывание и отпускание реле 3-Р3 нужна для ликвидации ложных срабатываний 3-Р3 при кратковременных замыканиях указанной выше цепочки контактов.

Возврат реле 3-Р3 в исходное положение осуществляется нажатием на кнопку "*mAs*" переключателя экспозиций 4-В2-I,2.

6.I6. Осветительные и сигнальные лампы

На лицевой панели пульта управления расположено пять сигнальных ламп. Функции ламп 4-ЛI - 4-Л5 записаны в п. 5.II, а работа ясна из принципиальной схемы.

В аппарате I2Ф4-II сигнальная лампа "отказ экспонометра" вынесена на камеру.

Контейнер №I

Упакочный лист № 279

НА РЕНТГЕНАППАРАТ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ФЛЮОРОГРАФИЧЕСКИЙ «ФЛЮАР—IЦ (12Ф4—Ц) №

В комплект поставки входят следующие основные части:

Щиток сетевой 6ДП.361.019	I шт.
Кабель высоковольтный 5ДП.500.069	2»
Кнопка управления 6ДП.265.015—01	I»
Кабель № 6 (от щитка сетевого до пульта управления) 5ДП.500.093	I»
Кабель № 7 (от пульта управления до генераторного устройства) 5ДП.500.094	I»
Кабель № 2 (от сетевого щитка до пульта управления) 5ДП.500.086	I»
Кабель №3 (от пульта управления до генераторного устройства) 5ДП.500.089	1»
Кабель № 4 (от пульта управления до флюорографа) 5ДП.500.197	I»
Кабель № 5 (от пульта управления до кабины) 5ДП.500.092	I»
Кабель № 1 (от генераторного устройства до кожуха трубки) 5ДП.500.085	I»
Пластина 8ДП.152.700	I шт.
Диафрагма 5ДП.402.061	I»
Рама (основания) 5ДП.084.278	1»
Рама с приводом двери 5ДП.084.282	I»
Труба 5ДП.170.167	I»
Распорка 5ДП.132.011	I»
Распорка 5ДП.132.011—01	1»
Швеллер 5ДП.167.184	1»
Швеллер 5ДП.167.185	I»
Стенка передняя (кабины) 5ДП.050.356	1»
Стенка задняя (кабины) 5ДП.050.358	I»
Дверь (кабины) 5ДП.320.089	1»
Шайба (кабины) 8ДП.950.357	4»
Боковина (кабины) 5ДП.050.352	I»
Шайба (кабины) 8ДП.950.463	5»
Стойка (крепления флюорографа) 5ДП.040.236	I»
Боковина (кабины) 5ДП.051.007	1»
Боковина (кабины) 5ДП.050.351	I»
Фартук (кабины) 5ДП.332.023	I»
Боковина (кабины) 5ДП.050.354	1»
Уголок 8ДП.163.106	I»
Уголок 8ДП.163.107	

В комплект поставки входят следующие сменные части:

Сменная диафрагма (для снимков черепа, обеспечивающая круглое поле облучения диаметром 24 см.) 5ДП.402.037	1»
Диафрагма (для снимков черепа с увеличением) 5ДП.402.062	I»
Сменная диафрагма (для снимков детей, обеспечивающая поле облучения размером 28 X 28 см.) 5ДП.402.038	Iшт.
Сменная диафрагма (для снимков желудка, обеспечивающая поле облучения размером 15 X 38 см.) 5ДП.402.063	I»
Кассета КР 18 X 24 см ТУ 64—1—866—72	I»
Кассета 24 X 30 см. ТУ 64—1—866—72	I»
Кассета КР 35, 6 X 35,6 см. ТУ 64—1—866—72	1»
Кассета КР 30 X 40 см. ТУ 64—1—866—72	I»
Кассетодержатель 5ДП.117.012	

В комплект поставки входят следующие принадлежности, инструменты и крепежные части:

Флюороскоп универсальный ФУ—26 ТУ 3—733—73 в комплекте согласно паспорту флюороскопа	I»
Центратор рентгеновской трубки 6ДП.576.003	I»
Отвертка (для центрирования трубки) 8ДП.484.007	I»
Ключ (к защитному кожуху трубки) 5ДП.484.005	I»
Шпилька (для крепления сетевого щитка) 8ДП.932.310	4»
Шайба 8Ц6.хр.11371—68	8»
Гайка м 8,5 ц 6.хр. ГОСТ 5915—70	8»
Болт М10Х45, 58 46 Х ГОСТ 7798—70	4»
Болт М8Х20, 58 Ц6.ХР. ГОСТ 7798—70	2»
Болт М10Х2,58 Ц6. ХР. ГОСТ 7798—70	I0»
Шайба 10 Ц6. ХР. ГОСТ 11371—68	I6»
Болт М6Х12.58 Н6Х ГОСТ 17473—72	2»
Шайба 6 Ц6.ХР. ГОСТ 11371—68	2»
Болт М6Х16.58 Н6. ХБ ГОСТ 7798—70	25
Шайба 6 Н3.М3.Н3.ХБ. ГОСТ 11371—68	24»
Скамейка для съемки детей 5ДП.045.025	I»
Ручки для переноски генераторного устройства 8ДП.253.202	2»
Гайка М6.5 Ц6. ХР. ГОСТ 5915—70	9»
Болт М6Х30.58 Ц6. ХР. ГОСТ 7798—70	5»
Пластина 8ДП.153.632—01	I»

В комплект поставки входят следующие запасны части:

Трубка рентгеновская 6—10БД8—125 СП3.081 ТУ	Iшт.
Кабель высоковольтный 5ДП.500.069	1»
Предохранитель ПП—30—2 ГОСТ 5010—53	3»
Предохранитель ПП—30—5 ГОСТ 5010—53	9»
Разрядник газовый РБ—5 ОДО.339.050 ТУ	I»
Лампа накаливания МН—26—0,12 ГОСТ 2204—74	6»
Лампа накаливания ОП—11—40 11 В СУ3.371.877 ТУ	2»
Лампа лиминисцентная ЛБУ—30 ТУ 16.535.119—37	1»
Тиратрон МТХ—90 ША3.340.004 ТУ	2»
Вставка плавкая ПВД—10А к предохранителю ПРС—20 ТУ 16.522.112—74	9»
Вставка плавкая ПВД—40А к предохранителю РС—63 ТУ 16.522.112—74	6»
Вставка плавкая ПВД—63 к предохранителю ПРС—63 ТУ 16.522.112—74	6»
Прокладки резиновые уплотнительные под стаканы высоковольтных выводов кожуха трубки и генераторного устройства 8ДП.950.148	4»
Прокладки резиновые уплотнительные выходного окна кожуха трубки 8ДП.950.147	3»
Резиновые уплотнительные прокладки под пробку рентгеновского устройства 8ДП.950.552	2»
Трансформаторное масло ТКп ГОСТ 982—68 в канистре	10 л.
Микровыключатель МП 1107 № 1 исп. ТУ 16.526.329—73	I шт.
Диод полупроводниковый Д814А СМ3.362.012 ТУ	I»
Диод полупроводниковый Д226Б ШБ3.362.002 ТУ	3»
Ремень клиновый 0—710 Т ГОСТ 1284—68	I»
Контакт электроугольный ЭГ—2А ТУ 16.538.123—71	I»
Стартер 15—80Iск—220 ГОСТ 8799—67	I»
Банка со смазкой 5ДП.837.006	I»
Прокладки резиновые уплотн ительные под крышку генера торного устройства 8ДП.155.078	I»
Прокладка 8ДП.155.085	3шт.
Прокладка 8ДП.155.086	2»
Прокладка 8ДП.155.204	2»

Примечание: Запасная трубка (рентгеновская) поставляется за отдельную плату

Хф4. типография. Заказ89-300

Федоров
25.07.77

ОТК
№ 3